

最上流

算法貫通術

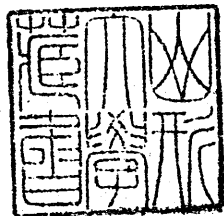
四十七

419

S 2

1-94

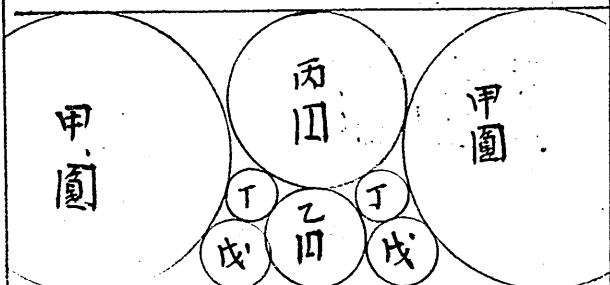




算法貫通術卷之四十七

最上流

會田竿左衛門安明編



今有如图以二綫按八圓只云甲山  
徑二十五寸問乙圓徑幾何

乙圓徑九寸

答

丙山徑一十六寸

丁山徑

戊圓徑

術曰甲徑段九二十五除得乙徑合問

伏巳南和  
 外巳南和 ①  
 大巳南和

合矩前

外巳南和 ②  
 外巳南和  
 外巳南和

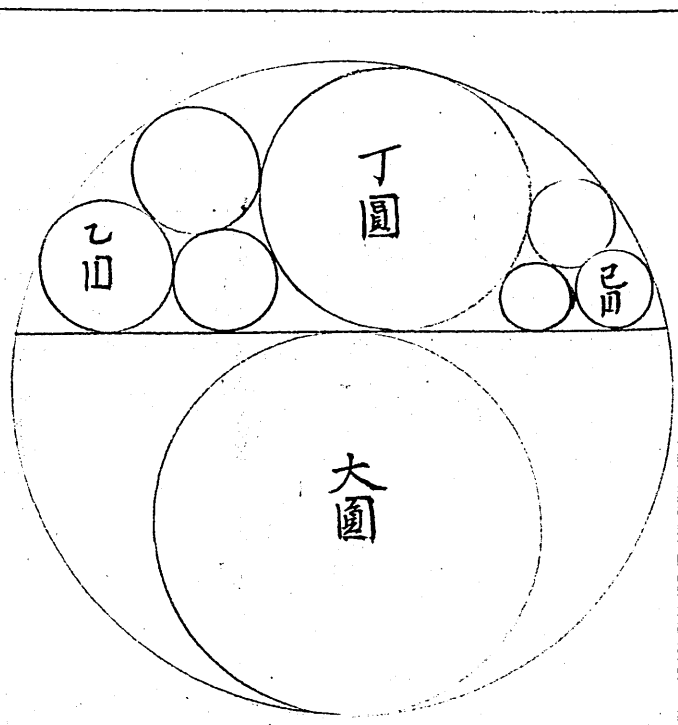
合矩後

而各

天

地

③  
 ④



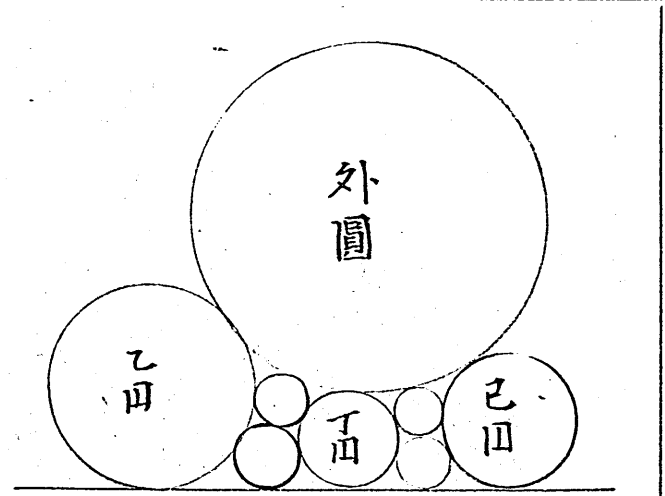
今有如圖山內容七  
 山丙云乙山徑一十  
 六寸丁山徑六十四  
 寸巳山徑一寸問大  
 山徑幾何  
 畚曰大山徑一十  
 二寸八分  
 矩曰右矩合列二件

地天	地天
合矩前	合矩后
外天	外天
合矩前	合矩后
依前矩	依前矩
合承外	合承外
以解後矩	以解後矩

地天	地天
合矩前	合矩后
外天	外天
合矩前	合矩后
依前矩	依前矩
合承外	合承外
以解後矩	以解後矩

地天	地天
合矩前	合矩后
外天	外天
合矩前	合矩后
依前矩	依前矩
合承外	合承外
以解後矩	以解後矩

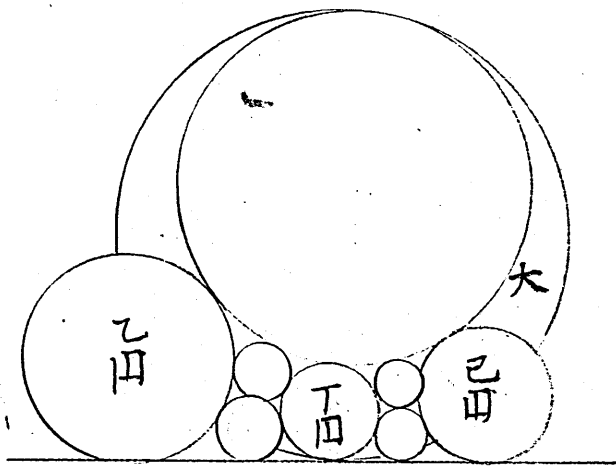
丁段得大徑合問  
 畢平方加天段二名地加天段四乘天丁徑差以除天因地因  
 丁段得大徑合問



地天	地天
合矩前	合矩后
外天	外天
合矩前	合矩后
依前矩	依前矩
合承外	合承外
以解後矩	以解後矩

今有如图直綫截八圓只云  
 乙圓徑三十六寸丁圓徑一  
 十六寸己圓徑二十五寸問  
 外圓徑幾何  
 會外圓徑四十七寸七  
 三十五分之  
 六百〇七  
 矩曰此顯者〇矩合與金相  
 同故列之乃丁圓少則外圓  
 互復而成上圓也

術曰乙巳徑相乘開平方各天信之徑加乙巳徑乘丁徑  
 開平方加天殿<sup>二</sup>名地加天殿<sup>四</sup>乘天丁徑差及天四之以除  
 地再乘乘丁徑得外徑合問

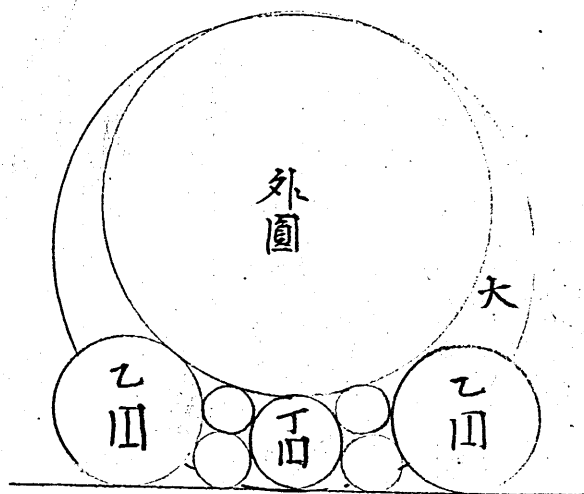


今有如圖直綫載九田只言  
 乙田徑三十六寸丁田徑一  
 十六寸己田徑二十五寸問  
 大田徑幾何

答曰大田徑六十三寸十四  
 七分三十三  
 矩曰向列大矩合乃丁田少  
 田反復成上則外大二  
 田也故列之

丁	天
丁	地
丁	地
丁	人
丁	地
丁	天
丁	人
丁	天
丁	人




術曰乙己徑相乘開平方名天倍之併加乙己徑乘丁徑  
開平方加天<sub>段二</sub>名地加天<sub>段四</sub>乘天丁徑差以除天因地因  
丁徑<sub>段四</sub>得大徑合問



今有如图直綫載九山只  
亥乙山徑一十六寸丁山  
徑九寸問大山徑幾何  
答曰大山徑三十八寸

四分

矩曰右列大矩合

	天
	地
	人

地丁已  
天人大

大矩合  
而以乙  
換己得

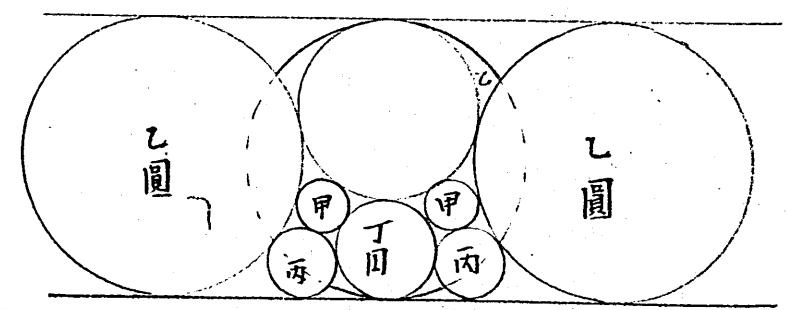
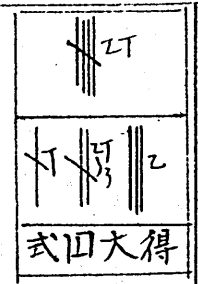
[illegible]

矩遍省  
合過乘

[illegible]

矩	合
解之	撰之

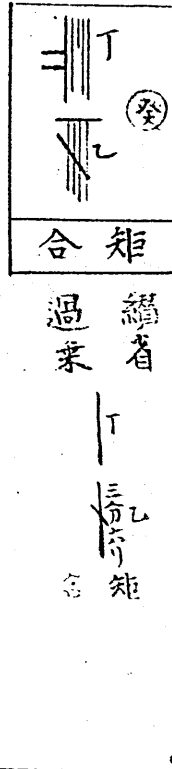
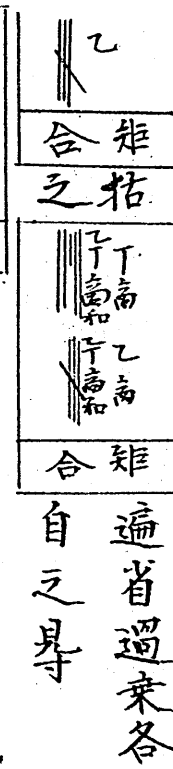
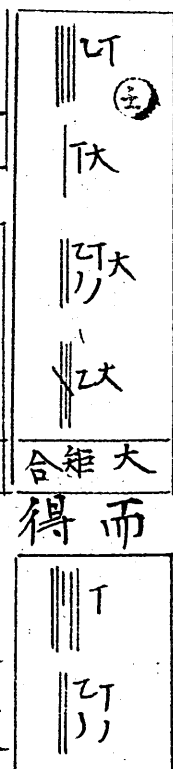
術曰乙丁徑相乘四之各天開平方加丁徑以裁乙徑  
 余以除天得大徑合問



今有如图以二絨載九圈只言乙圓  
 徑二十五寸問丁圓徑幾何

答曰丁圓徑九寸

矩曰列大矩合而以乙換大適省乙



術曰置乙徑九之二十五除之得丁徑合間

及寅列後矩合乘天及人  
相減遍乘乙高丁高四段

<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>甲丁</span> <span>乙</span> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <span>乙丁</span> <span>丁</span> </div>
子	天
<span>甲丁</span> <span>甲乙高和</span>	<span>乙丁</span> <span>乙丁高和</span>
丑	地
<span>甲丁</span> <span>甲乙高和</span>	<span>乙丁</span> <span>乙丁高和</span>
寅	人
<span>乙丁</span> <span>甲丁</span>	<span>地丁</span> <span>乙丁</span>
寅大	天大
後矩合乘子	前矩合列前

何 答曰

矩曰列<sup>⑤</sup>矩合而換名  
以甲換乙以乙換丁以丁換己以己換天

今有如圖田欠內容十四尺云甲田徑若干乙田徑若干丁田徑若干問乙田徑幾

解 矩而合

列前矩合



而解乙已音和後與已音求式如例上略

作

式 田各

解曰右依⑤矩合則如右帶過乘而不可也故別求之  
矩曰列⑥矩合而換名得以甲換乙以乙換己求前後矩合也

而得大畜求而式而  
實穀遍省外畜四豎

得	而得己商
---	------

甲乙  
商和  
商式

術曰以甲徑陳丁徑開平方乘乙徑加乙徑減丁徑余以陳丁徑自之乘乙徑得己徑合閤

一寸	甲四徑
二寸	乙六徑
四寸	丁四徑
八寸	己四徑



以解後  
矩合

甲乙

乙巳 | 天乙巳

己巳年 天中

合矩

遍省乙商  
乘除象

甲 乙三子

天乙己  
ノノ

添甲己

合	矩
得	仍

乙商

甲巳

३

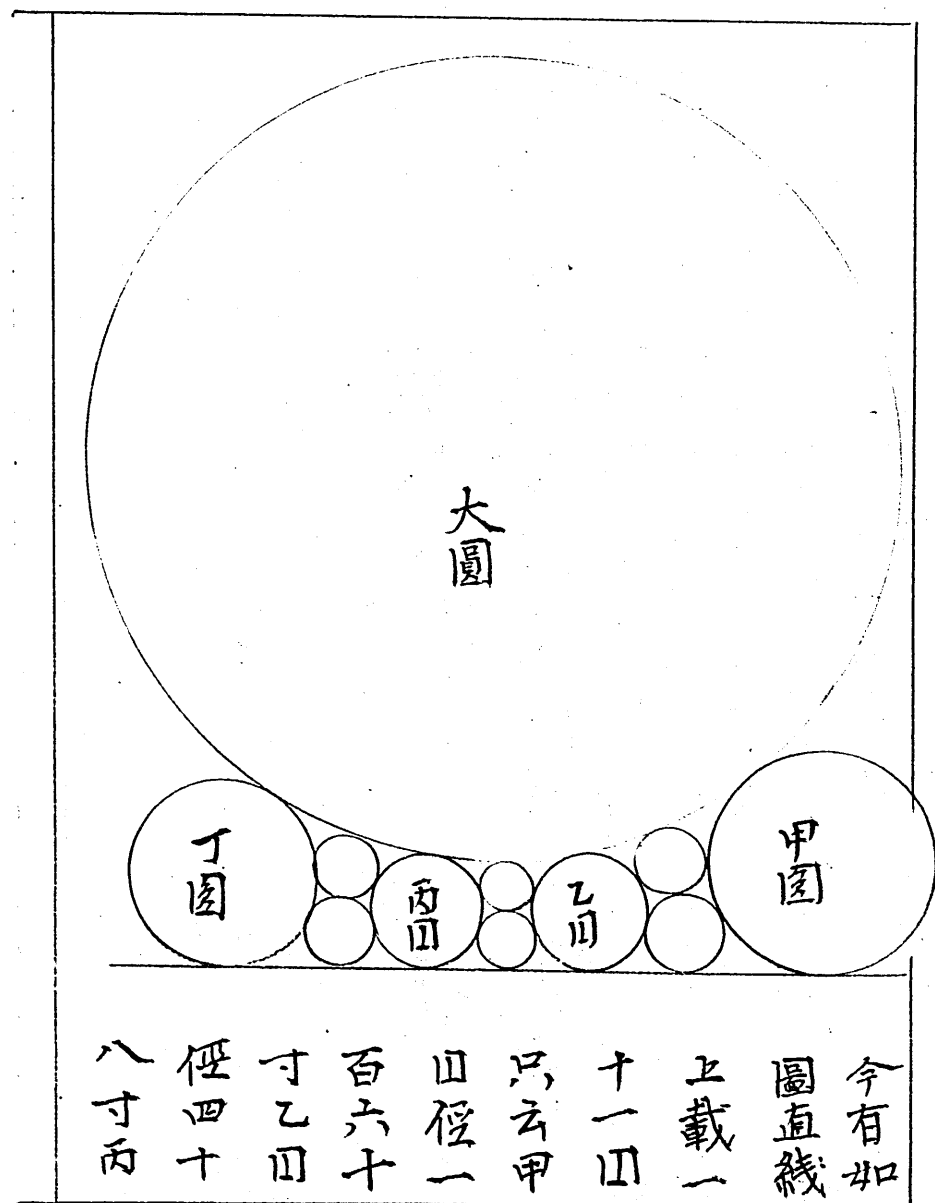
求式

天甲

天已

式商乙得

術曰斜率<sup>四</sup>內減二个若天以甲徑除已徑開平方乘天加一箇以除天昇一箇差自之乘已徑得乙徑合問

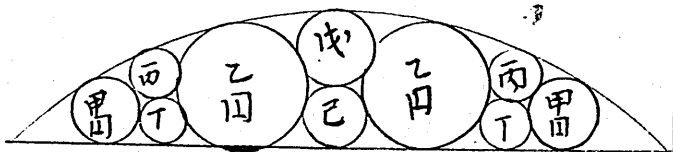


答曰丁巳年七十五寸

矩曰列（木）矩合而換田名耳

$\begin{array}{c} \text{丙} \\ \text{乙} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{甲} \\ \text{乙} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{丙} \\ \text{乙} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{甲} \\ \text{乙} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{丙} \\ \text{乙} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{甲} \\ \text{乙} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{丙} \\ \text{乙} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{甲} \\ \text{乙} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{丙} \\ \text{乙} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{甲} \\ \text{乙} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{丙} \\ \text{乙} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{甲} \\ \text{乙} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{丙} \\ \text{乙} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{甲} \\ \text{乙} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{丙} \\ \text{乙} \end{array}$ $\begin{array}{c} \text{甲} \\ \text{乙} \end{array}$
合	矩	仍得丁	式

術曰以甲倓除丙倓開平方加一筭乘乙倓內減丙倓余以除丙倓自之乘乙倓得丁倓合問



今有如園山闕內容十四只云甲山徑一  
寸乙山徑四寸問外山徑幾何

答曰外田徑一十三寸九分

雞曰列庚雞合而以乙換丁故以甲換乙

<table><tr><td>甲</td><td>乙</td></tr><tr><td>差</td><td>高</td></tr><tr><td>甲高</td><td>甲乙高和</td></tr><tr><td colspan="2">子</td></tr></table>	甲	乙	差	高	甲高	甲乙高和	子																														
甲	乙																																				
差	高																																				
甲高	甲乙高和																																				
子																																					
<table><tr><td>甲</td><td>甲乙和</td></tr><tr><td>丑</td><td></td></tr></table>	甲	甲乙和	丑		<table><tr><td>甲</td><td>乙</td></tr><tr><td>天</td><td></td></tr></table>	甲	乙	天		<table><tr><td>乙</td><td>丁</td></tr><tr><td>天</td><td></td></tr></table>	乙	丁	天																								
甲	甲乙和																																				
丑																																					
甲	乙																																				
天																																					
乙	丁																																				
天																																					
<table><tr><td>子乙 甲</td></tr><tr><td>甲乙 丑</td></tr><tr><td>合 矩</td></tr></table>	子乙 甲	甲乙 丑	合 矩	<table><tr><td>甲</td><td>甲乙高和</td></tr><tr><td>地</td><td></td></tr><tr><td>甲</td><td>甲乙 味</td></tr><tr><td>人</td><td></td></tr><tr><td>甲</td><td>甲乙</td></tr><tr><td>人</td><td></td></tr><tr><td>甲</td><td>甲乙</td></tr><tr><td>合 矩</td><td></td></tr></table>	甲	甲乙高和	地		甲	甲乙 味	人		甲	甲乙	人		甲	甲乙	合 矩		<table><tr><td>乙</td><td>乙丁高和</td></tr><tr><td>地</td><td></td></tr><tr><td>乙</td><td>乙丁高和</td></tr><tr><td>人</td><td></td></tr><tr><td>乙</td><td>乙丁</td></tr><tr><td>人</td><td></td></tr><tr><td>乙</td><td>乙丁</td></tr><tr><td>合 矩</td><td></td></tr></table>	乙	乙丁高和	地		乙	乙丁高和	人		乙	乙丁	人		乙	乙丁	合 矩	
子乙 甲																																					
甲乙 丑																																					
合 矩																																					
甲	甲乙高和																																				
地																																					
甲	甲乙 味																																				
人																																					
甲	甲乙																																				
人																																					
甲	甲乙																																				
合 矩																																					
乙	乙丁高和																																				
地																																					
乙	乙丁高和																																				
人																																					
乙	乙丁																																				
人																																					
乙	乙丁																																				
合 矩																																					
而解括之得	遍省乙及乙高																																				

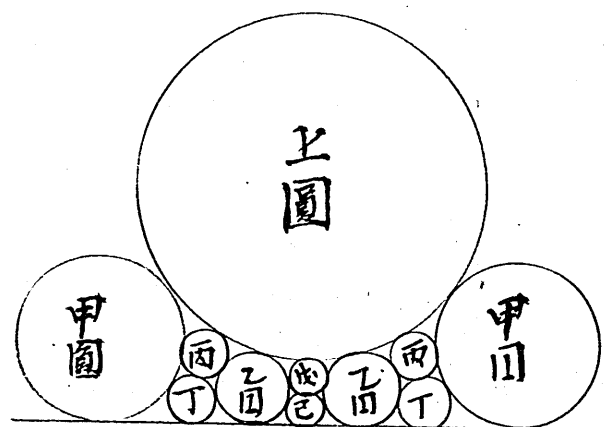


大山徑

矩曰列<sup>①</sup>矩合而以乙換丁故以甲換已而得

甲 <sup>乙</sup> 	甲 <sup>乙</sup> 	甲 <sup>乙</sup> 	甲 <sup>乙</sup> 
乾	差	高	天
甲 <sup>乙</sup> 	甲 <sup>乙</sup> 	甲 <sup>乙</sup> 	甲 <sup>乙</sup> 
坤	子	地	地
甲 <sup>乙</sup> 	甲 <sup>乙</sup> 	甲 <sup>乙</sup> 	甲 <sup>乙</sup> 
乾 <sup>②</sup>	人	人	人
甲 <sup>乙</sup> 	甲 <sup>乙</sup> 	甲 <sup>乙</sup> 	甲 <sup>乙</sup> 
式四	大得	大得	大得
文義則如左	於是撰谷術	於是括高差子也而	解天地人得
	合	矩	矩
	合	遍除之	合

術曰以甲徑除乙徑開平方名天加三个名地加四个名  
天一个差以除地因乙徑得大徑合問



術曰以甲徑除乙徑開平方名天加三箇名乾加四個乘  
天一箇差四之以除乾再乘甲乘乙徑得上徑合問

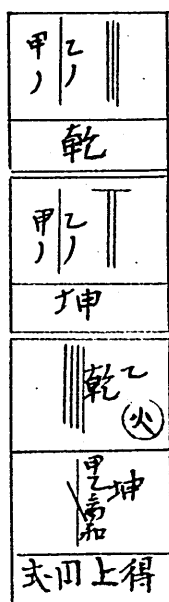
甲	乙	
丙	丁	乾
甲	乙	
丙	丁	坤
甲	乙	乾
丙	丁	坤
甲	乙	坤
丙	丁	坤
式	上	得

矩曰列<sup>①</sup>矩合直得上山爲式

之二十

答曰上山徑一十九寸六分

今有如图直線載一十一只  
之甲圖徑九寸乙圖徑四寸問  
上圖徑幾何



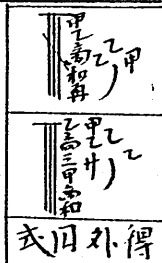
矩曰列火矩合

六之

今有如意直絛載一十二支只  
云甲曰徑九寸乙曰徑四寸問  
大喚徑幾何

增自以甲徑除乙徑開平方各天加三箇各地加四徑乘  
天一箇差以除地因乙徑<sup>四</sup>得失徑合問





禽曰外田徑二十五寸

知白列庚知合而以乙換己以甲換丁

天	天
地	地
人	人
天	天
天	天

各解之渴

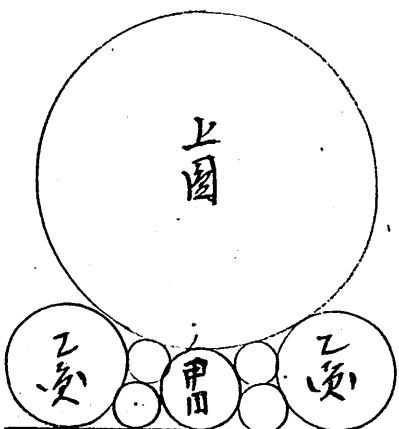
遍省過來

	甲 <del>乙南</del> 知
	甲乙南升 乙南乙甲乙知
式四外得	又解
	格之
	甲 <del>乙南</del> 知
	(金)
	甲 <del>乙南</del> 知
式四外得	

又顛外甲二面得乙圖

外 巾	外
巾	子
	甲 高
	子
式 高	得 乙
乙 四 徑 四 寸	外 四 至 二 十 五 寸



術曰以外甲徑差際外徑開平方倍之內減一个余自之  
以除甲徑得乙徑合問



今有<sup>一</sup>圓直綫載八圓只云  
甲爲徑九寸乙圓徑一十六  
寸問止爲徑幾何

蒼白  
 上灸  
 三寸  
 十一  
 十三

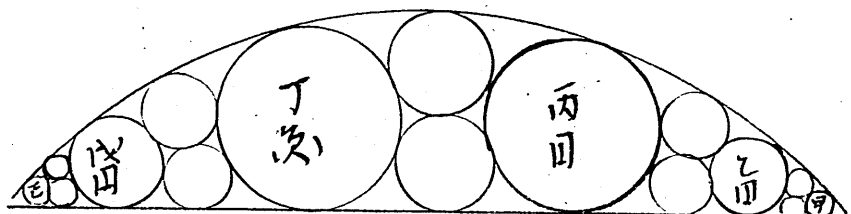
矩曰列金矩合直博上廣式

甲 甲  
 早之商部 金  
 甲 甲  
 早之商部 金

得上 文  
 於鼎 文  
 於鼎 義  
 於鼎 別  
 於鼎 如  
 於鼎 左

擲白甲乙徑執乘官平方僖之併和甲乙徑若天刃裁甲  
 徑殿<sup>四</sup>斧以除天固甲徑得止徑令間



今有如此圖竅內隔不等之二氣容甲  
乙丙丁之逐為只云甲勿逐為甲乙亥  
僅着干丙圖僅着干問得丁戊己之逐  
勿往通術如何

答曰如左

矩曰列<sup>(木)</sup>矩合<sup>(木)</sup>正名改而得丁高求式

丁 乙	甲 丙
高 丁	可 矩
以 乙	合 矩
換 丙	乙
以 丙	甲 乙
換 乙	高 丁
乙	偶 仍求
丙	丁 高
乙 丙	甲 丙
乙 丙	高 乙
式 高	法 丁



實	丁法	戊法	己法	而各	矣	丁法	戊法	己法	於是列括
乙高	乙法	丙法	丁法	解之	乙高	乙法	丙法	丁法	号拱登術
乙高	乙法	丙法	丁法	擇之	乙高	乙法	丙法	丁法	文義則如

左

甲高	乙高	法	甲
乙高	乙高	法	乙
丙高	乙高	法	丙
甲高	丙高	法	率

實	丁法	戊法	己法	庚法	辛法	壬法
乙高	乙法	丙法	丁法	戊法	己法	庚法
乙高	乙法	丙法	丁法	戊法	己法	庚法

術曰甲乙丙徑各開平方以丙高除乙高得丙以甲高除

乙高加丙法得乘丙法以減乙法得一名術乘率內減丙法得丙乘率內減丁法得丁乘率內減戊法得戊乘率內減己法得己乘率內減庚法得庚乘率內減辛法得辛乘率內減壬法得壬乘率內減癸法得癸乘率內減

又

上術白以丙徑除乙徑得平方法丙以甲徑除乙徑得平方加丙法得乘丙法以減乙法得一名術乘率內減丙法得丙乘率內減丁法得丁乘率內減戊法得戊乘率內減己法得己乘率內減庚法得庚乘率內減辛法得辛乘率內減壬法得壬乘率內減癸法得癸乘率內減

詳曰此術又義云三十字十リ九ヨニ且場中ニ内ノ空ヲ省ク是ハ外野意ニハ反復スル丁ナキ力故ナリ次ニノスル上ノ意ヲエル術ハ同場ナレバ反復アリ故ニ内ノ空ヲ省カス

甲 高四寸 甲 高二寸  
乙 田徑九寸 乙 高三寸  
丙 徑一十六寸 丙 高四寸  
右用三高而依前術各求數更如左

四三  
法西  
四三  
二二  
率  
四九  
率  
三  
實通  
四四九三  
丁  
十六  
法丁

上丁酉四寸一分之十一

四三  
戊戌  
六五  
四一  
法戊  
五三  
一四  
戊  
高  
三寸  
之一十七分

[illegible]

二八三	五	庚	一五三	庚	一四	庚商二寸一分之十
二五六	五	庚	一四	庚	一五三	
西	五	庚	一五三	庚	一四	

法  
法  
辛  
高

法王  
法王  
壬寅

永真數

	四
商	丙
上	十三 十六
商	丁
五一	六三 四
商	戊
二八 三	二五 六三
商	己

十一 十七	商丙	四 十七	商丁	十一 十六	商戊		商己
三	商	一	商	一	商	二	商
百	百	百	百	百	百	百	百
二	七	〇	四	十	八	十	七
十六	十六	十六	十六	十六	十六	十六	十六

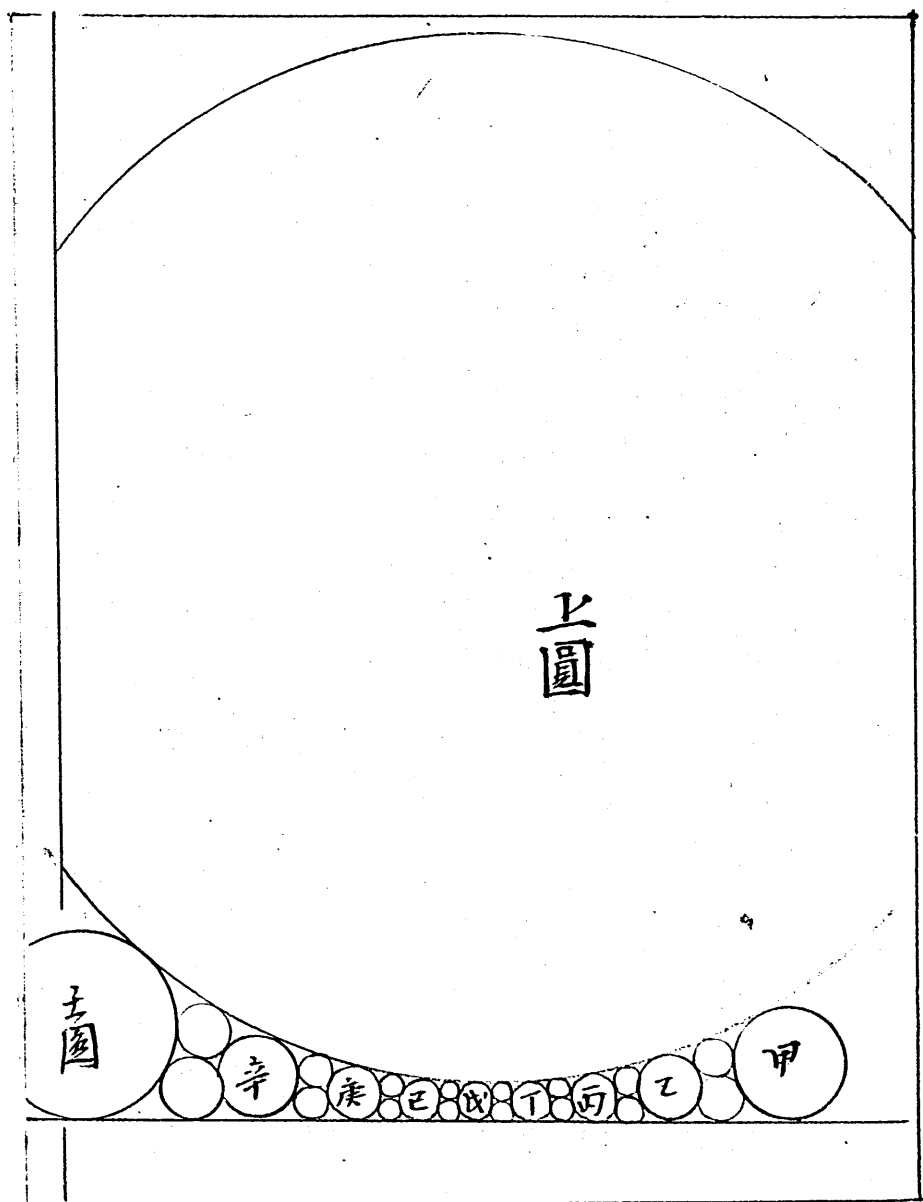
可也

丙戌

二八六三五四八	五七九二五一三	高	三萬五千五百〇四
西丁高和	西丁高和	高	三萬五千五百〇四
五〇六六〇八	五〇六六〇八	高	三萬五千五百〇四

評曰右丙高丁高戊高ヲ用へ前術ヲ列ニテ己高ヲ  
試レハ密合セリ故ニ右ノ通術モ亦密合ナルヲ  
知ルヘシ

甲高二寸  
 乙高三寸  
 丙高四寸  
 丁高四寸 分一十一  
 戊高三寸 分一十七  
 己高二寸 分一十八  
 庚高二寸 分一十五  
 外圓徑一百六十七寸 分八十三



今有如此大山下設一綫其鏐隔不等二山累而容甲乙丙丁之逐圈只云甲山徑一十六寸乙為徑九寸丙為徑四寸問得丁戊己庚之逐為徑通祈如何

丁高一寸  
分一  
之十  
五九

戊 商七分  
之四  
四十一  
十一分

己商四分  
之四百三十八

庚高二分五十一百七十九

辛酉 分 三萬三千七百六十三分  
之二萬七千六百七十七

壬午六釐二十二萬一千〇〇三分

上圖徑一百六十七寸之四十八分

答曰

矩曰此顯者前條與全相同也故各列之

<p>乙商</p> <p>和</p>	<p>寅</p>	<p>丙ノ</p> <p>乙ノ</p>	<p>丙</p> <p>乙ノ</p>
<p>乙法</p> <p>丙ノ</p>	<p>丁法</p>	<p>丙ノ</p> <p>甲ノ</p>	<p>丙</p> <p>乙ノ</p>
<p>丙ノ</p> <p>丁ノ</p>	<p>戊法</p>	<p>率</p> <p>乘</p>	<p>率</p> <p>乘</p>
<p>丁法</p> <p>戊法</p>	<p>己法</p>		
<p>戊法</p> <p>己ノ</p>	<p>庚法</p>		
<p>己ノ</p> <p>庚ノ</p>	<p>辛法</p>		
<p>庚法</p> <p>辛ノ</p>	<p>壬法</p>		
<p>辛ノ</p> <p>壬ノ</p>	<p>壬法</p>		

術曰以丙徑除乙徑開平方銘丙以甲徑除乙徑開平方  
 加丙法銘乘丙法內減乙法並一名法乘率內減丙法名  
 法乘率內減丁法銘乙逐四步收法各自之以除乙徑得  
 逐徑合問



三	
通	實
三	=
丙	法
三	=
三	四
率	
九	四
率	

サ

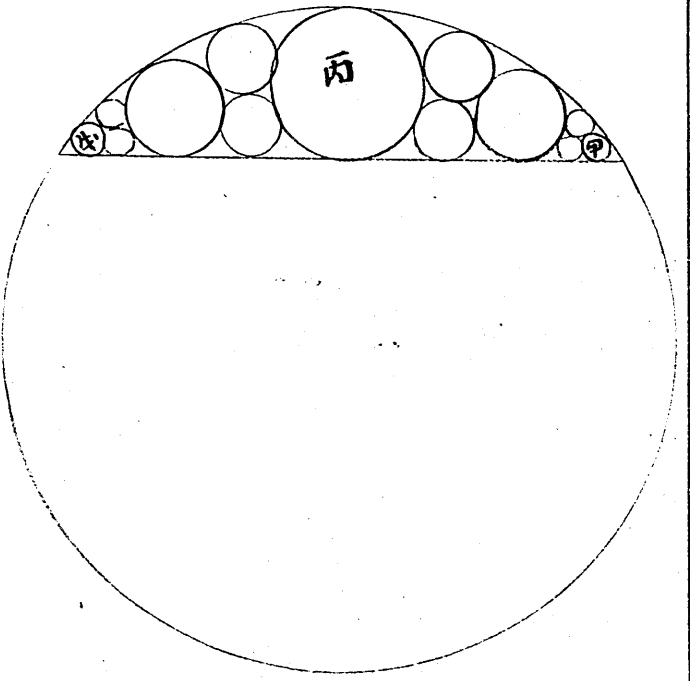
八九二

<p>四 八九二 二〇四八</p> <p>二二〇〇三 三三七六三</p> <p>法 癸</p> <p>三三七六八 二〇四八</p> <p>法 癸</p> <p>三三七六八 二〇四八</p> <p>癸商六釐</p> <p>一四四八八一九三</p> <p>一三七四八六</p>	<p>四 二〇四八 五三</p> <p>三三七六三 五七九</p> <p>法 壬</p> <p>二二〇〇三 八一九二</p> <p>法 壬</p> <p>八八九三 三三七六三</p> <p>壬商一分</p> <p>二二一〇〇三</p> <p>二四七五七</p>	<p>四 五二二 三八</p> <p>五二七九 八〇三</p> <p>法 辛</p> <p>三三七六三 二〇四八</p> <p>法 辛</p> <p>二〇四八 三三七六三</p> <p>辛商一分</p> <p>三三七六三</p> <p>二七六七七</p>
--	--	---



矩曰列（庚）矩合又列（水）矩合而換名得

外必徑一萬二千一百〇一寸三百五十二分之一十九



今有如圖圓內容  
一十二山只云甲  
山徑二百八十九  
寸丙圓徑一千一百五  
十六寸必徑一千〇二  
十四寸則外山徑  
幾何

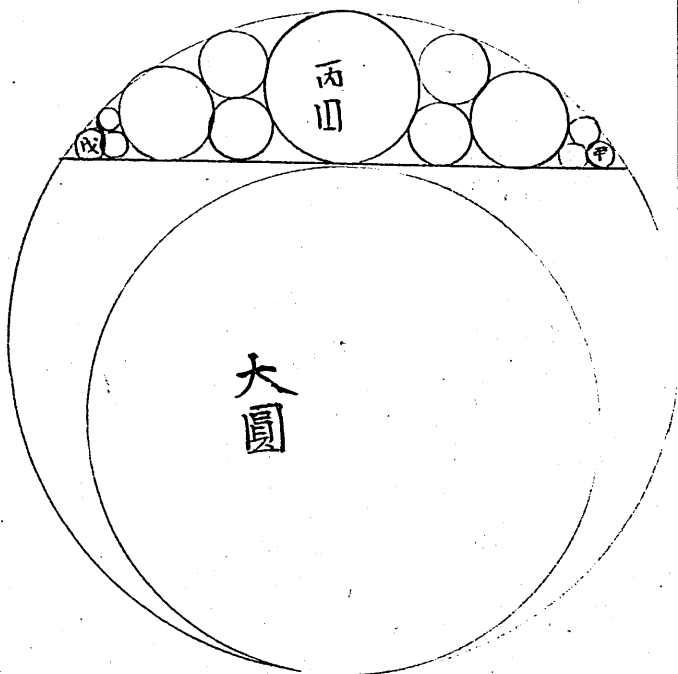
答曰

<p>甲<small>（庚）</small>丙<small>（庚）</small> 丙<small>（庚）</small>甲<small>（庚）</small> 丙<small>（庚）</small>甲<small>（庚）</small> 丙<small>（庚）</small>甲<small>（庚）</small></p>	<p>丙<small>（庚）</small>甲<small>（庚）</small> 甲<small>（庚）</small>丙<small>（庚）</small> 甲<small>（庚）</small>丙<small>（庚）</small> 甲<small>（庚）</small>丙<small>（庚）</small></p>	<p>甲<small>（庚）</small>丙<small>（庚）</small> 丙<small>（庚）</small>甲<small>（庚）</small> 丙<small>（庚）</small>甲<small>（庚）</small> 丙<small>（庚）</small>甲<small>（庚）</small></p>	<p>甲<small>（庚）</small>丙<small>（庚）</small> 丙<small>（庚）</small>甲<small>（庚）</small> 丙<small>（庚）</small>甲<small>（庚）</small> 丙<small>（庚）</small>甲<small>（庚）</small></p>
<p>合矩定 矩合二見 後三同術也 見八</p>	<p>式丁得 而得等象</p>	<p>式丁得 遍省</p>	<p>式丁得 實法</p>
<p>合矩定 矩合二見 後三同術也 見八</p>	<p>式略 矩合</p>	<p>式略 乘相</p>	<p>式略 而斜</p>
<p>合矩定 矩合二見 後三同術也 見八</p>	<p>合矩定 矩合二見 後三同術也 見八</p>	<p>合矩定 矩合二見 後三同術也 見八</p>	<p>合矩定 矩合二見 後三同術也 見八</p>



矩曰列庚二件之矩合

大圓徑一万〇七百一十九寸分一十三



今有如圖圓內容一  
十三圓只言甲圓徑  
二百八十九寸丙圓  
徑一千一百五十六  
寸戊圓徑一千〇二  
十四寸問大圓徑幾  
何

畬曰

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>甲</p> <p>丙</p> <p>乙</p> </div> <div> <p>丙</p> <p>乙</p> <p>甲</p> </div> </div>	<p>大</p> <p>丙</p> <p>乙</p> <p>甲</p>	<p>大</p> <p>丙</p> <p>乙</p> <p>甲</p>	<p>大</p> <p>丙</p> <p>乙</p> <p>甲</p>
<p>合矩</p> <p>前條所</p>	<p>合矩</p> <p>前條所</p>	<p>合矩</p> <p>前條所</p>	<p>合矩</p> <p>前條所</p>
<p>自之以解矩</p> <p>合適省甲丙</p>	<p>自之以解矩</p> <p>合適省甲丙</p>	<p>自之以解矩</p> <p>合適省甲丙</p>	<p>自之以解矩</p> <p>合適省甲丙</p>
<p>大</p> <p>丙</p> <p>乙</p> <p>甲</p>	<p>大</p> <p>丙</p> <p>乙</p> <p>甲</p>	<p>大</p> <p>丙</p> <p>乙</p> <p>甲</p>	<p>大</p> <p>丙</p> <p>乙</p> <p>甲</p>

術曰甲戌徑相乘開平方名子倍之加甲戌徑和乘丙徑開平方加子段二名丑以子除之開平方加二名寅加四

而解括之得大田徑求式丁如左

於是前條列得外田徑式及括號

丙

乙

甲

丙

乙

甲

大圓

今有如圖田內容一十四田只言甲田徑四寸丙田徑四十九寸問大田徑幾何

答曰

大田徑八十七寸

之

矩曰列

甲換戊得

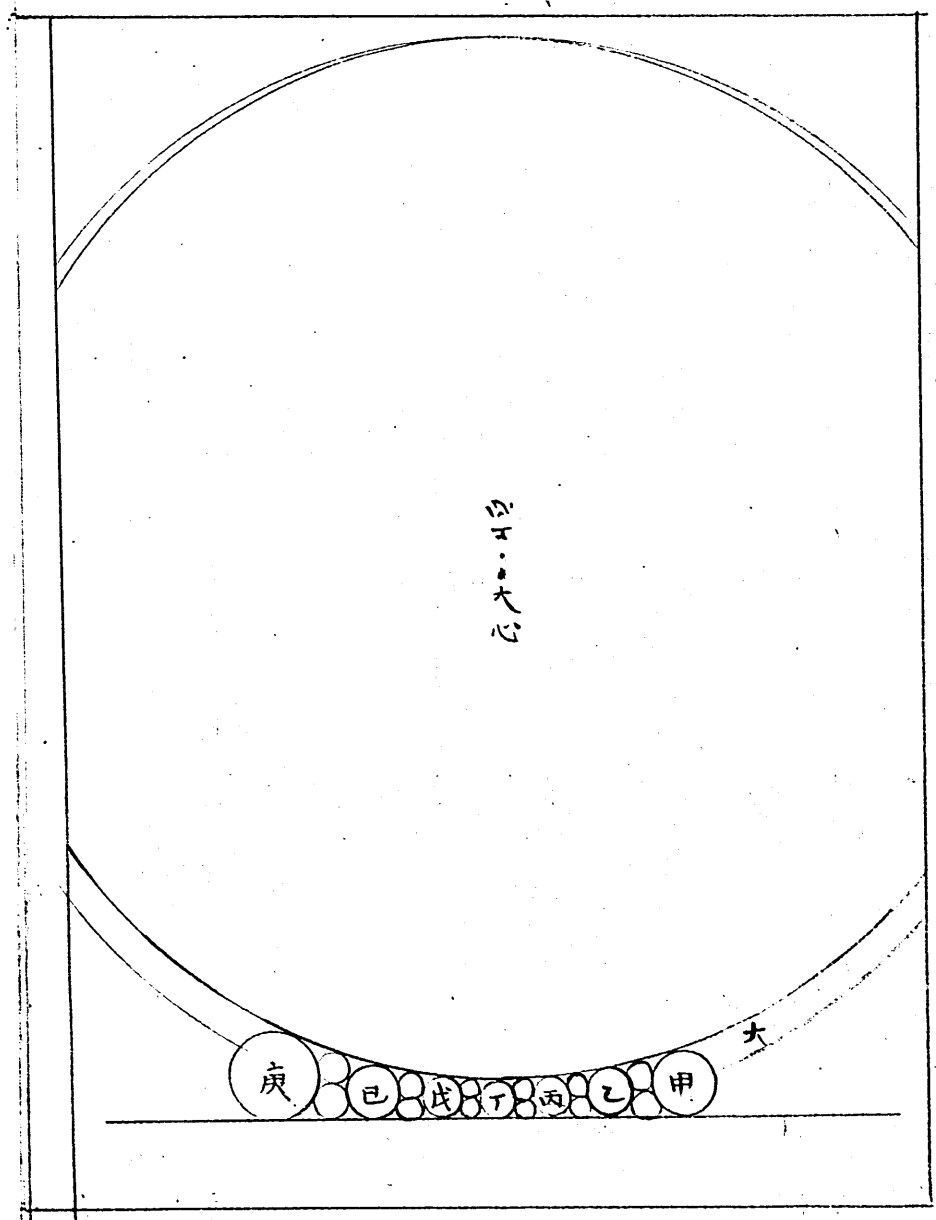


今有如圖直線上載悉不等之圓二十个只云甲圓徑若干丙圓徑若干戊圓徑若干問庚圓徑幾何

答曰

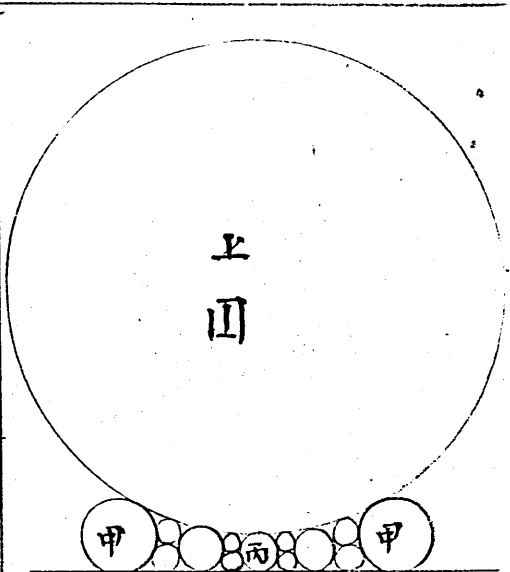
矩曰列子矩合直為定矩合

庚高	甲高
甲戊高味	丙庚高味
合矩定	





甲	丙	甲	丙
寅		寅	
甲	丙	甲	丙
		丑	
甲	丑	甲	丑
申 卯		申 卯	
卯	丙	卯	丙
卯	寅	卯	寅
合矩上		合矩寅	



矩曰列○矩合

今有如图直線載一十四  
 山只言甲山徑八寸丙山  
 徑一寸問上山徑幾何  
 答曰上山徑二分一千  
 四十四分之  
 七百四十二

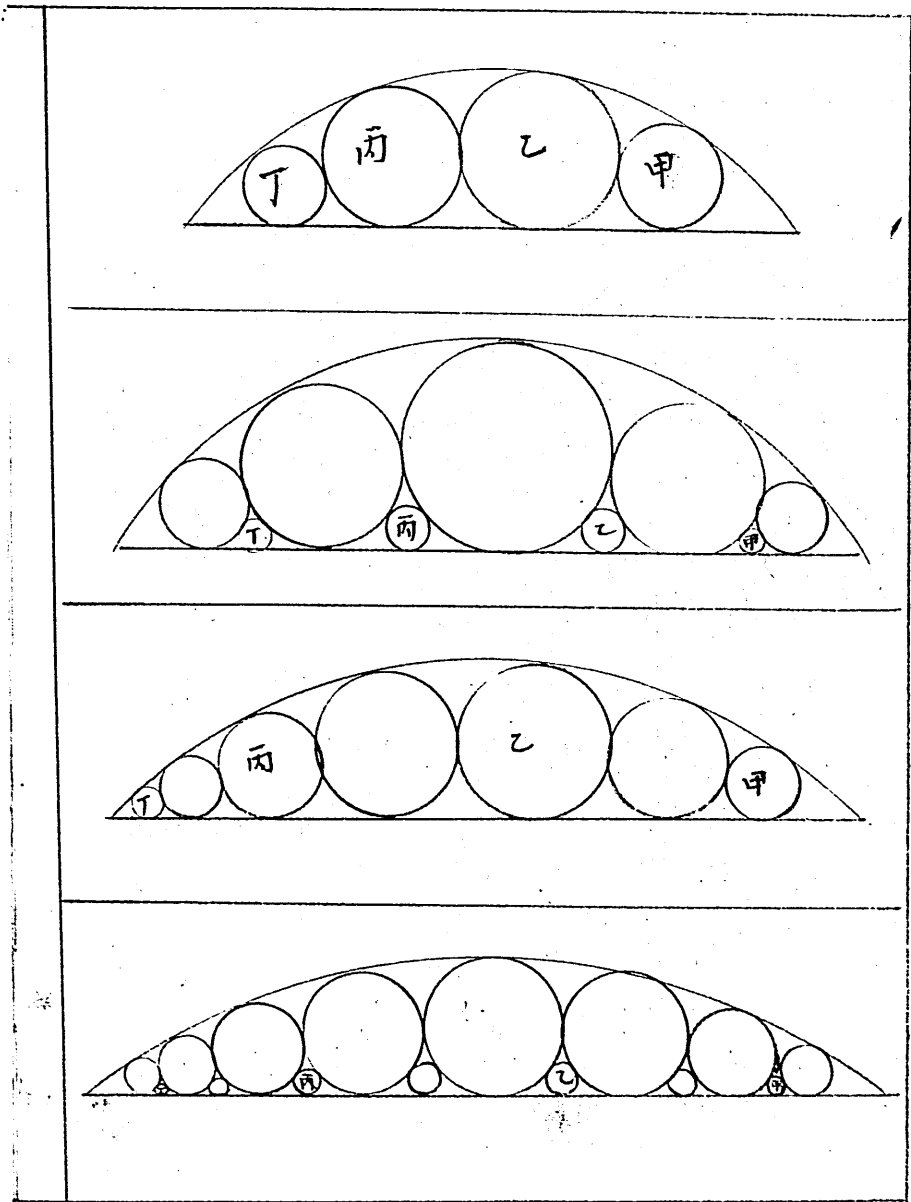
而以甲換戊以上換  
 外而得  
 於是解丑寅卯遍者  
 過乘而得如左

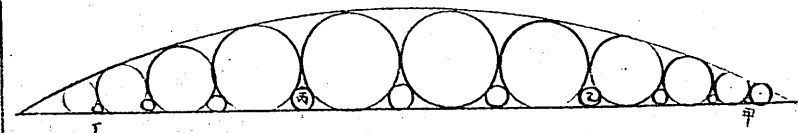
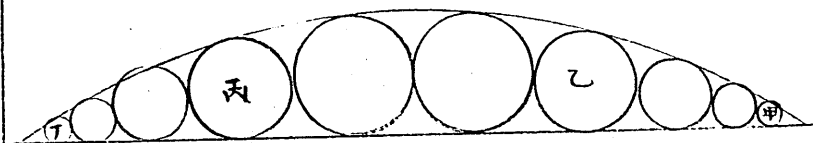
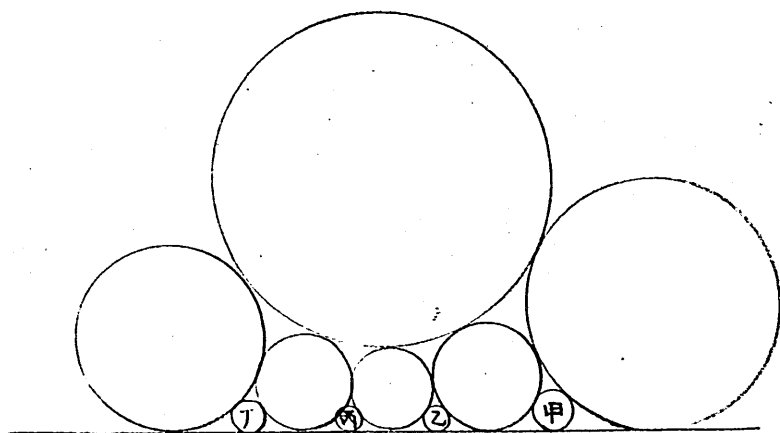
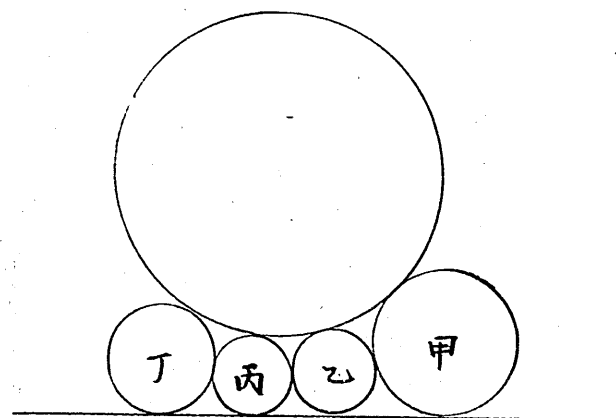
甲	乙
丙	丁
戊	己
庚	辛
壬	癸
甲	乙
丙	丁
戊	己
庚	辛
壬	癸

術曰以甲徑除丙徑開平方各天加一个倍之開平方加二个各天加四个乘天一个差四之以除地再乘甲乘丙徑得上徑合問

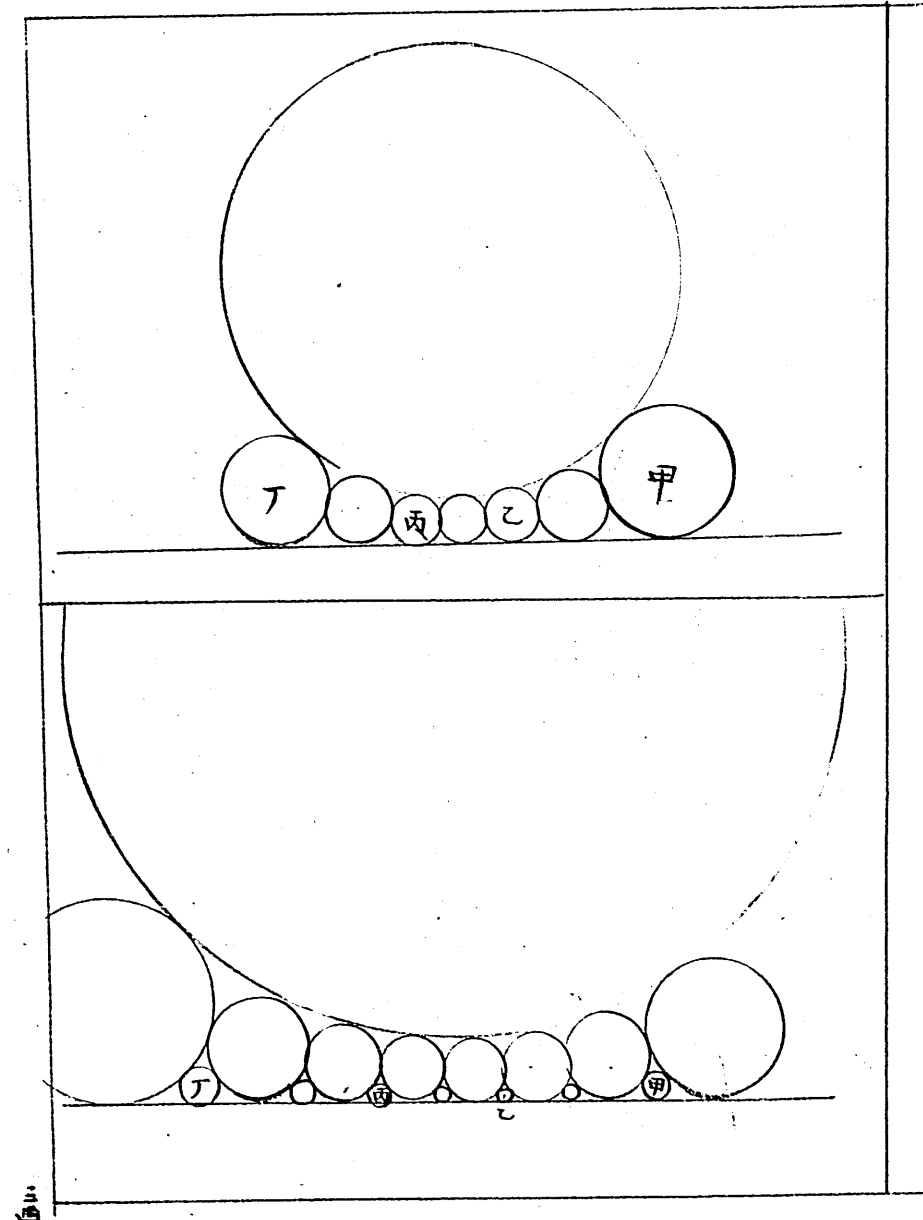
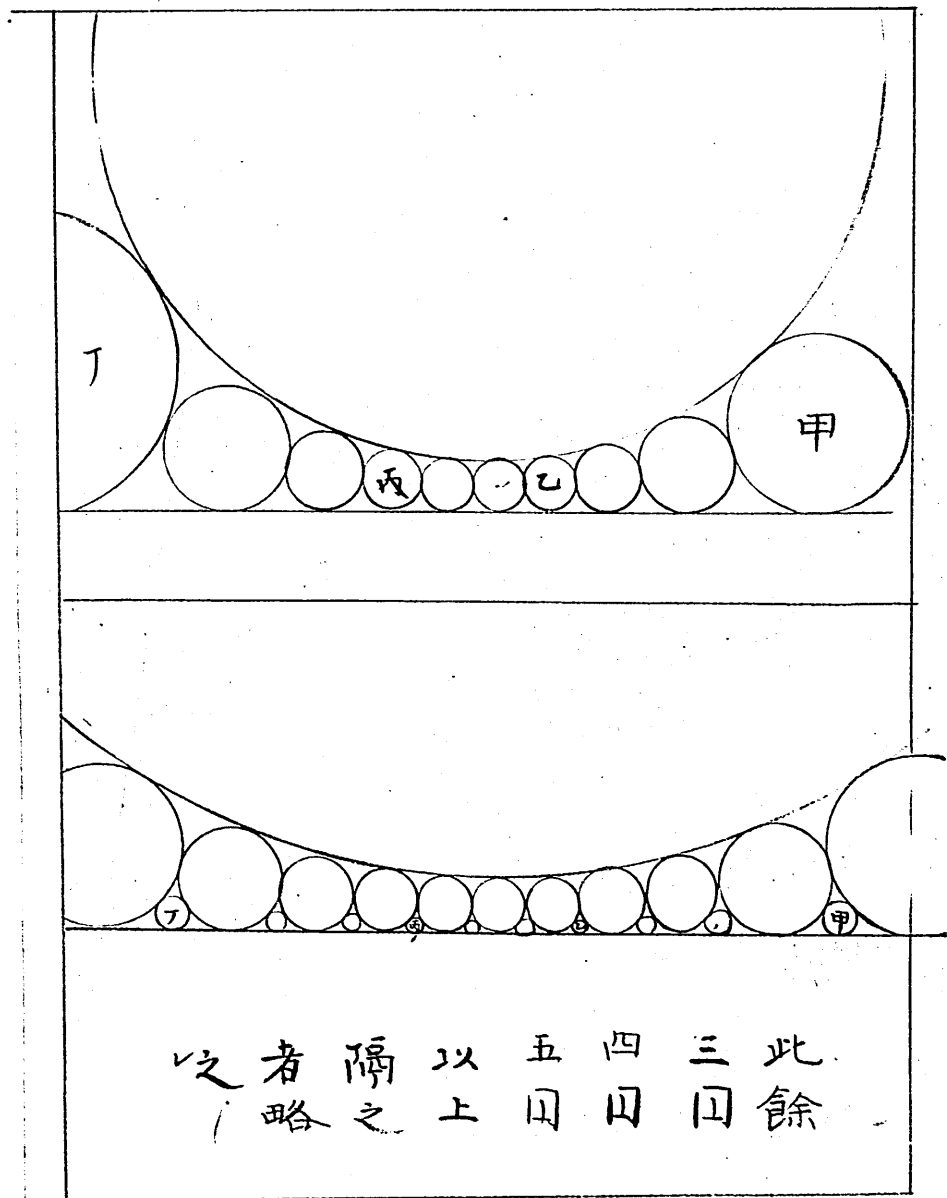
異題同術

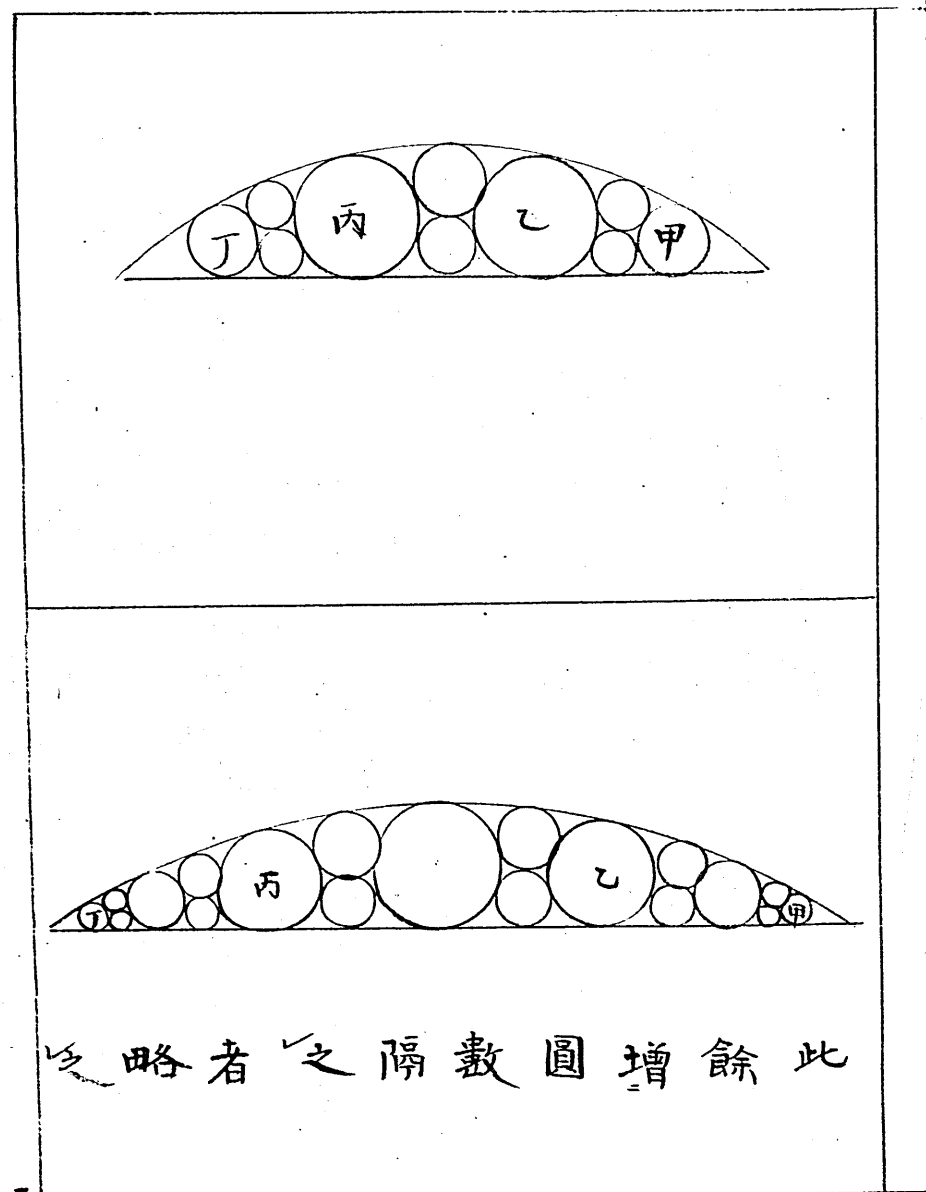
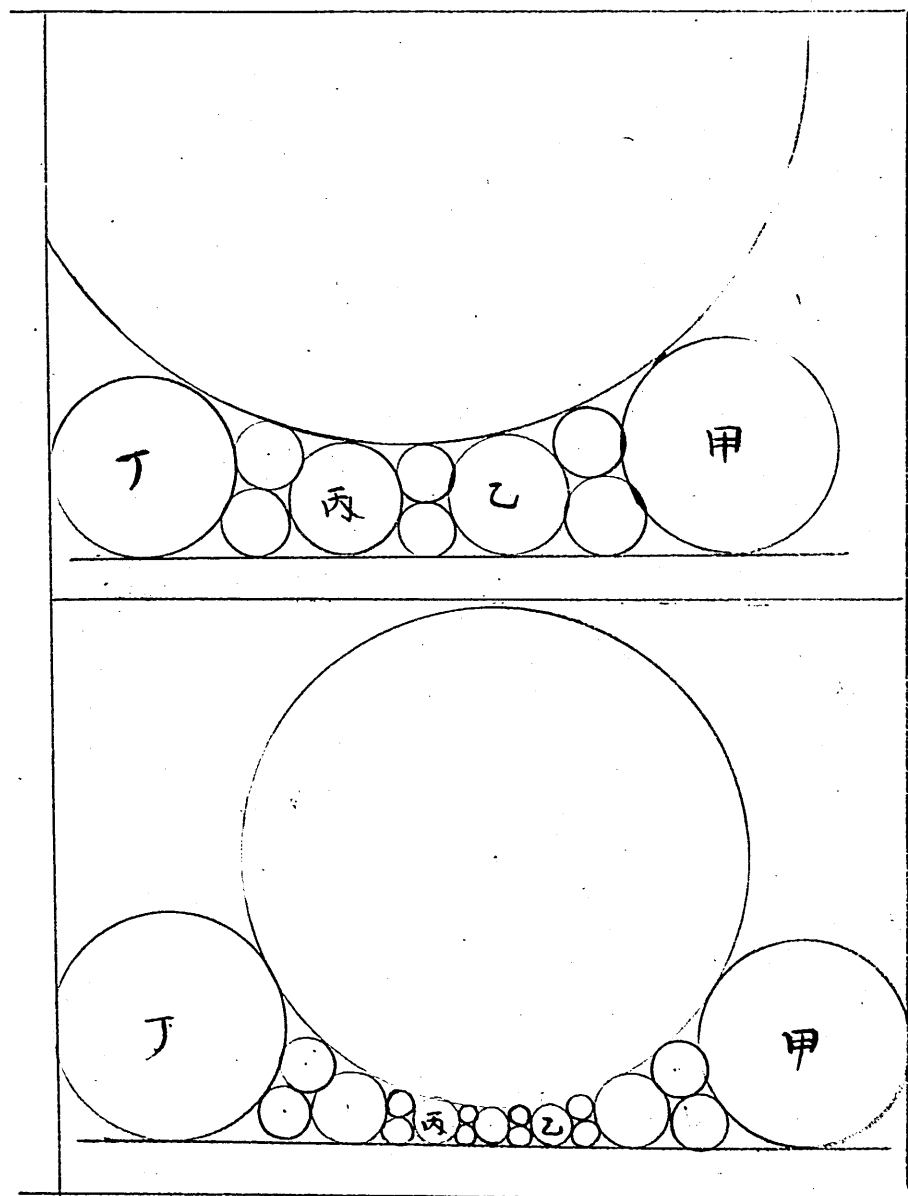
今有如左圖  
 丙丁四圓  
 或隔三圓  
 或隔四圓  
 或隔五圓  
 或隔六圓  
 或隔七圓  
 或隔八圓  
 或隔九圓  
 或隔十圓  
 或隔十一圓  
 或隔十二圓  
 或隔十三圓  
 或隔十四圓  
 或隔十五圓  
 或隔十六圓  
 或隔十七圓  
 或隔十八圓  
 或隔十九圓  
 或隔二十圓  
 或隔二十一圓  
 或隔二十二圓  
 或隔二十三圓  
 或隔二十四圓  
 或隔二十五圓  
 或隔二十六圓  
 或隔二十七圓  
 或隔二十八圓  
 或隔二十九圓  
 或隔三十圓  
 或隔三十一圓  
 或隔三十二圓  
 或隔三十三圓  
 或隔三十四圓  
 或隔三十五圓  
 或隔三十六圓  
 或隔三十七圓  
 或隔三十八圓  
 或隔三十九圓  
 或隔四十圓  
 或隔四十一圓  
 或隔四十二圓  
 或隔四十三圓  
 或隔四十四圓  
 或隔四十五圓  
 或隔四十六圓  
 或隔四十七圓  
 或隔四十八圓  
 或隔四十九圓  
 或隔五十圓  
 或隔五十一圓  
 或隔五十二圓  
 或隔五十三圓  
 或隔五十四圓  
 或隔五十五圓  
 或隔五十六圓  
 或隔五十七圓  
 或隔五十八圓  
 或隔五十九圓  
 或隔六十圓  
 或隔六十一圓  
 或隔六十二圓  
 或隔六十三圓  
 或隔六十四圓  
 或隔六十五圓  
 或隔六十六圓  
 或隔六十七圓  
 或隔六十八圓  
 或隔六十九圓  
 或隔七十圓  
 或隔七十一圓  
 或隔七十二圓  
 或隔七十三圓  
 或隔七十四圓  
 或隔七十五圓  
 或隔七十六圓  
 或隔七十七圓  
 或隔七十八圓  
 或隔七十九圓  
 或隔八十圓  
 或隔八十一圓  
 或隔八十二圓  
 或隔八十三圓  
 或隔八十四圓  
 或隔八十五圓  
 或隔八十六圓  
 或隔八十七圓  
 或隔八十八圓  
 或隔八十九圓  
 或隔九十圓  
 或隔九十一圓  
 或隔九十二圓  
 或隔九十三圓  
 或隔九十四圓  
 或隔九十五圓  
 或隔九十六圓  
 或隔九十七圓  
 或隔九十八圓  
 或隔九十九圓  
 或隔一百圓





此餘三圓  
四圓五圓  
六圓以上  
隔之者略  
之





此餘增圓數之略者

419
S 2
1-94

此餘增田數隔之者無際限故畧之  
術曰以甲徑除丙徑開平方如一箇乘乙徑內減丙徑余  
以除丙徑自之乘乙徑得丁徑合問

二十六枚尾

